



BME Közlekedésmérnöki és Járműmérnöki Kar

EHS szakmérnök szakirányú továbbképzési szak

EHS szakember szakirányú továbbképzési szak

Kötelező tárgy

TANTÁRGY ADATLAP ÉS TANTÁRGYKÖVETELMÉNYEK

Szakedolgozat

Thesis

2025.02.01.

1. Alapadatok:

kód	Szemeszter	Követelmény	Kredit	Nyelv	Tárgyfélév
	4.	9+21+f	10	magyar	1/1

2. A tantárgyfelelős személy és szervezeti egység:

Név:	Beosztás:	Szervezeti egység, Int.:
Dr. H. Nagy Judit	igazgató	BME KJK MTK

3. A tantárgy előadója:

Név:	Beosztás:	Szervezeti egység, Int.:
Témavezető	tantárgyak előadó	BME KJK vagy VBK

4. A tantárgy az alábbi témakörök ismeretére épít:

5. Kötelező/ajánlott előtanulmányi rend:

6. A tantárgy célkitűzése:

A tantárgy célja, hogy a hallgató a választott témakörben bizonyítsa, hogy megfelelő szinten és hatékonyan elsajátította a tananyag súlyponti részeit, tájékozott a hazai és a nemzetközi szakirodalomban, rendelkezik elemző és értékelő készséggel. A szakedolgozaton keresztül a hallgató bizonytságot tesz arról, hogy önálló munkával képes adatgyűjtésre, értékelésre és mindezekből helyes következtetések levonására.

7. A tantárgy sikeres teljesítésével elsajátítható kompetenciák:

Tudás:

- Ismeri a választott témakörhöz kapcsolódó tanult területek törvénykezési, szervezési, intézményi előírásainak rendszerét;
- Magabiztos gyakorlati tudással rendelkezik a képzés során tanult szakterületekről;
- Tudatosan alkalmazza a jogszabályokat, szabványokat.

Képesség

- Képes a tanult témakörök közötti összefüggéseket felismerni;
- Képes a tanultak gyakorlatban történő felismerésére, a problémák feltárására;
- Képes következtetések levonására, szabályok meghatározására;
- Képes a szabályok elfogadtatására.

Attitűd

- Jártas a hazai és nemzetközi szakirodalomban;
- Keresi az összefüggéseket a tanultakkal;
- Igényli az állandó fejlődést;
- Együttműködik a konzulensével, témavezetővel;
- Törekszik a pontos, hibamentes feladatmegoldásra.

Önállóság és felelősség

- Önállóan fejleszti ismereteit, igénye van az önképzésre;
- A megalapozott kritikát nyitottan fogadja;
- Gondolkodásában a rendszerelvű megközelítést alkalmazza.



8. A tantárgy részletes tematikája:

Tematika	elmélet	gyakorlat
	óra	
A témaválasztó prezentáció hallgató általi bemutatása és a témaválasztás értékelése (témaválasztás, alkalmazni kívánt módszer megfelelősége, a valószínűsített következtetések), Témavázlat értékelése.	3	7
Témavezetői konzultáció 1. (előrehaladás értékelése)	3	7
Témavezetői konzultáció 2. (előrehaladás értékelése)	3	7

9. A tantárgy oktatásának módja: önálló munka a témavezető irányításával

10. Tantárgykövetelmények:

A hallgatónak önállóan feldolgozandó valós szakmai problémához köthető témát kell választania. Helyzetfeltárást, helyzetelemzést, probléma analízist végez, majd ezek alapján következtetéseket fogalmaz meg, javaslatokat tesz, legalább egy javaslatot részletesen kidolgoz. Munkája során hasznosítja a tanult ismereteket, felhasználja a kapcsolódó szakirodalmat.

A szakdolgozat minimum 50 oldal. A szakdolgozatnak tartalmaznia kell a választott téma részletes áttekintését, a célok megfogalmazását, módszertani megközelítéseket, az ezekkel elért eredményeket, valamint az egész feladat összefoglaló értékelését úgy, hogy a választott témakörhöz közvetlenül kapcsolódó ismeretanyag karakterisztikusan, míg a többi tantárgy keretében elsajátítottak szintetizálva jelenjenek meg.

A szakdolgozatnak meg kell felelnie a jogszabályok, szabványok és biztonsági szabályzatok előírásainak, és a kor műszaki színvonala által megkövetelteknek.

A megfogalmazott tanulási eredmények értékelése a részteljesítmények teljesítése alapján történik.

Részteljesítmények értékelése:

A. Témaválasztó prezentáció:

A hallgató indokolással ellátva vázolja, hogy milyen szakmai problémához köthető témát szeretne kidolgozni. Előadja, hogy milyen módszert kíván igénybe venni a helyzet feltáráshoz; a probléma elemzéséhez; vázolja, hogy milyen következtetéseket valószínűsít. A részteljesítményhez kapcsolódó eredménytermék beadási határidejét a tantárgyfelelős határozza meg. A témaválasztó prezentációra „Megfelelt” vagy „Nem felelt meg” minősítés szerezhető.

B. Témavázlat benyújtása:

A hallgató kidolgozza a témavázlatot, amelyben összeállítja szakdolgozata javasolt felépítését és megindokolja témaválasztását. Témavázlatában utal a részletes kidolgozásra kiválasztott javaslatra is. A részteljesítményhez kapcsolódó eredménytermék beadási határidejét a tantárgyfelelős határozza meg. A témavázlatra „Megfelelt” vagy „Nem felelt meg” minősítés szerezhető.

C. Témavezetői 1. konzultáció:

A konzultáció időpontjára a hallgató:

- felkutatja és azonosítja a szakdolgozathoz a vonatkozó szakirodalmat;
- elkészíti a kibővített tartalomjegyzéket;
- megkezdi a szakdolgozati téma releváns elemeit kidolgozni (legalább 25 %-os készültség);

A témavezetői 1. konzultációk időpontját a témavezető jelöli ki. A témavezetői konzultáción 50 pont szerezhető. A konzultáció teljesítésének feltétele a megszerzendő pontok legalább 50%-ának teljesítése.

D. Témavezetői 2. konzultáció:

A konzultáció időpontjára a hallgató:

- elvégzi a témavezető által meghatározott módosításokat;
- meghatározza a végleges eredményeit és következtetéseit;
- a szakdolgozatát jelentős mértékben kidolgozza (legalább 50 %-os készültség).

A témavezetői 2. konzultáció időpontját a témavezető jelöli ki. A témavezetői konzultáción 50 pont szerezhető. A konzultáció teljesítésének feltétele a megszerzendő pontok legalább 50%-ának teljesítése.

Érdemjegy megállapítása:

Az érdemjegy megállapításának feltétele a témaválasztó prezentációra és a benyújtott témavázlatra „megfelelt” minősítés megszerzése, továbbá a témavezetői 1. és 2. konzultáció teljesítményértékelés esetében külön-külön a megszerzhető pontok legalább 50%-ának elérése.

Az érdemjegy a témavezetői 1. és 2. konzultáció összesített pontszáma alapján kerül megállapításra.

11. Pótlási lehetőségek:

A pótlásra mindegyik részteljesítmény esetén egy alkalommal kerülhet sor. A pótlás időpontját a témavezető határozza meg.

12. Konzultációs lehetőségek:

Konzultációs időpontok előzetesen, e-mail-ben egyeztetve, e-mail cím: mtk@kjk.bme.hu

13. Jegyzet, tankönyv, felhasználható irodalom:

A BME KJK e-learning rendszeréből letölthető segédanyagok

14. A tantárgy elvégzéséhez szükséges tanulmányi munka:

Kontakt óra/konzultáció	9
Prezentációra felkészülés	3
Témavázlat elkészítése	4
Konzultációkra felkészülés	14
Otthoni felkészülés	270
Összesen	300

15. A tantárgy tematikáját kidolgozta:

Név:	Beosztás:	Szervezeti egység, Int.:
Dr. H. Nagy Judit	ügyvivő szakértő	BME KJK MTK